

Estudo Técnico Preliminar 41/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 01400.010354/2024-06

2. Descrição da necessidade

O Ministério da Cultura possui, estruturalmente, vidros instalados em toda extensão de sua fachada, tanto em seu lado poente quanto nascente em relação à incidência dos raios solares.

Dessa forma, a luz e o calor incidem diretamente dentro do espaço interno do órgão durante todo o período da manhã e tarde. O lado oeste do edifício possui estruturas metálicas retráteis cujo objetivo seria amenizar a incidência dos raios solares durante o período da tarde.

No entanto, por terem sido instaladas há muito tempo, ficam expostas às intempéries do meio ambiente, encontram-se enferrujadas e apresentando resistência à abertura ou fechamento, e estas estruturas fazem parte da fachada externa do edifício, do qual o Ministério da Cultura é condômino apenas, sendo de competência do Ministério do Meio Ambiente e da Mudança do Clima promover quaisquer alterações na fachada externa do edifício.

Os servidores efetivo e terceirizados sempre reclamam dessa falta de proteção nas janelas, porque os brises não protegem a entrada da luz nesta região.

A aquisição, instalação de persianas do tipo rolô, tela solar, novas, sob medida, manual, e manutenção, incluindo todos os materiais e acessórios necessários, no gabinete e na sala de reuniões do Secretário Executivo deste Ministério da Cultura, justifica-se em razão da necessidade de substituição das persianas existentes, que encontram-se danificadas, sujas e sem condições de recuperação, seja pelo alto custo de manutenção, seja pela falta de peças compatíveis no mercado.

Devido as características dos materiais, ao uso e ao desgaste proporcionado pelo tempo, o material perdeu a eficiência para bloquear os raios solares.

Muitas áreas encontram-se sem persianas cobrindo a totalidade dos espaços com vidro e, também, há muitas persianas com o sistema de abertura e fechamento danificados.

A incidência direta dos raios solares, devido a luminosidade e ao aumento da temperatura, causa desconforto para realização das atividades diárias dentro do órgão, porque muita vezes a luz reflete diretamente nos monitores utilizados pelos servidores e demais pessoas que utilizam esses espaços especificamente.

Ocorre, também, aumento da temperatura no interior dos espaços internos do edifício resultando na maior necessidade de controle da temperatura através do uso do sistema de ar condicionado e, consequentemente, aumento do consumo de eletricidade, fato que se contrapõe à política do órgão.

A aquisição irá contribuir no controle de incidência solar nos ambientes internos, além de proporcionar conforto e segurança aos ocupantes das salas. Ademais, as persianas e/ou cortinas também protegem o mobiliário de desgaste e de descoloração causado pelos efeitos dos raios solares, bem como proporcionam uma maior eficiência quanto ao consumo de energia elétrica, mantendo os ambientes numa temperatura agradável.

O fornecimento dos materiais descritos no objeto visa atender as demandas previstas em decorrência de novas instalações e/ou adequações que venham a ocorrer para as melhorias de ambientes, tais como as alterações de layout das salas e as substituições de materiais existentes que se danificam ao longo do tempo e que não sejam possíveis de ser reparados.

Para atender as necessidades descritas acima será necessário a aquisição e instalação, sob demanda, de persianas novas, sob medida, incluindo manutenção durante o período de garantia e todos os materiais e acessórios necessários à instalação para uma estimativa baseada no cálculo da área envidraçada, perímetro linear e somatório da área em metros quadrados (M²), conforme os quadros do item - Estimativa das Quantidades a serem Contratadas.

Cabe informar que os itens que compõem o objeto deste levantamento é qualificado como bem comum, de acordo com o parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002 e Inc. II do art. 3º, do Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019.

Os serviços inerentes à aquisição a ser contratada enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507/2018 que dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União.

A instalação, sob demanda, de persianas novas, sob medida, não gera vínculo empregatício entre os empregados da CONTRATADA e a CONTRATANTE, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CGRL	Carlos Luiz Barroso Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os serviços objeto do presente estudo serão prestados mediante formalização de instrumento contratual.

O conjunto da obra do arquiteto Oscar Niemeyer, do qual consta o Edifício do Ministério da Cultura, Bloco “B”, 1º ao 4º andares é protegido pelo tombamento 1550-T-07, Decreto-Lei nº 25/37.

Por tais razões, esse patrimônio nacional mundialmente conhecido e reconhecido por seu valor exige um cuidado de conservação especial.

A falta de manutenção de suas instalações e elementos construtivos evolui para uma reforma futura ocasionando um maior gasto para o erário.

Este levantamento dos requisitos visa o estabelecimento das condições e parâmetros para aquisição com instalação, sob demanda, de persianas novas, sob medida, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à instalação, bem como a retirada das persianas e cortinas antigas, e assistência técnica, durante o período de garantia.

Legislação adicional aplicável à contratação do objeto do presente estudo encontra amparo legal na Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002; no Decreto n.º 3.555, de 08 de agosto de 2000 e alterações; no Decreto n.º 7.983 /2013, no Decreto n.º 8.538/2015, no Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019; aplicando-se, subsidiariamente, as normas da Lei n.º 13.303/2016.

O fundamento legal e a natureza dos bens e serviços, objeto do presente levantamento preliminar, encontra amparo legal no Decreto n.º 9.507/2018 de 21/09/2018 constituindo-se em atividades materiais acessórios, instrumentais ou complementares ; no Decreto n. 10.024 de 20 de Setembro de 2019; e nas demais disposições a serem estabelecidas nos Termo de Referência, Edital e seus Anexos.

As aquisições referenciadas na presente contratação, dadas as suas características, pautadas em especificações usuais de mercado e detentoras de padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos, enquadram-se no conceito de bens e serviços comuns, conforme preceituado no Inc. II do art. 3º, do Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019.

A garantia dos materiais contra defeitos de fabricação será contada da data do recebimento definitivo dos equipamentos. Mínima de 2 anos.

A garantia dos materiais consiste na prestação, pela empresa contratada, de todas as obrigações previstas na Lei nº 8.078, de 11 /09 /1990 – Código de Defesa do Consumidor – e alterações.

O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados da emissão da Ordem de Fornecimento, em remessa parcelada, no endereço disposto no item 5.1 do Termo de Referência e modelo anexo do TR (Anexo IV).

A contratação pretendida será realizada por demanda, cabendo a contratada realizar o atendimento nos formatos definidos pela administração.

O prazo poderá ser prorrogado, desde que seja previamente solicitado e as justificativas aceitas pela equipe de fiscalização.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

A entrega e instalação deverá ser realizada em remessa parcelada, conforme metragem a ser definida pelo gestor do contrato e a empresa contratada no início do contrato, respeitados os prazos estabelecidos nos parágrafos anteriores.

Todos os operários deverão estar trajados com uniforme da empresa e adequadamente identificados.

O fornecimento, manutenção e reposição dos uniformes e dos EPI's é de obrigação da Contratada, devendo ser fornecidos gratuitamente aos operários.

As persianas deverão ser fornecidas em painéis, acompanhando a modulação das esquadrias de vidro existentes e dimensionadas de maneira a evitar a passagem de luz solar direta nas frestas de encontro das persianas.

A CONTRATADA deverá promover os ajustes necessários nas medidas dos painéis a serem instalados, objetivando adequá-los perfeitamente aos vãos existentes devendo, para isso, proceder ao levantamento das medidas dos locais de instalação, acompanhada da Fiscalização.

A fixação das persianas será executada de maneira a garantir sua perfeita estabilidade, observando-se tanto o cumprimento das recomendações do fabricante quanto à obrigatoria preservação dos revestimentos e demais elementos arquitetônicos.

A instalação das persianas deverá garantir seu perfeito funcionamento, permitindo que o sistema de estender e recolher os painéis (abertura e fechamento) seja feito de forma eficiente e de fácil operação.

Em atendimento ao disposto na IN nº 01 de 19 de janeiro de 2010, e o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU (2016), a contratada deverá adotar as seguintes práticas/critérios de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços: Todo o material a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa nº 01, de 2010, Capítulo III, artigo 5.º, I, II, III e § 1º, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma;

A CONTRATADA deverá comprometer-se com a sustentabilidade ambiental, nos termos das exigências impostas pela IN nº 01 /2010, mediante apresentação de declaração, reconhecida em cartório, no ato da assinatura do contrato;

A CONTRATADA deverá adotar, no que couber, as disposições da Instrução Normativa nº 01/2010; da Resolução Conama nº 362, de 2005; da Resolução Conama nº 416, de 2009; bem como da Resolução Conama Nº 340, de 2003, para que seja assegurada a viabilidade técnica e o adequado tratamento dos impactos ambientais específicos.

A CONTRATADA deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos. No caso de uso de madeira, esta deverá ser de reserva ambiental autorizada pelo Ibama, (ter Documento de Origem Florestal (DOF), conforme Instrução Normativa nº 112/2006 e orientações da Instrução Normativa nº 187, de 2008, ambas do Ibama).

A CONTRATADA deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010; O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso; Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a Contratada deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber.

Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas; Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos da Construção Civil do DF, ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nºs 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

A Contratada deverá apresentar licença ambiental (ou autorização ambiental) de funcionamento de empreendimento expedido pelo órgão competente de sede da licitante, com prazo de validade vigente na data de abertura da licitação.

Para que os serviços atendam às necessidades da contratação, eles deverão guardar compatibilidade com o descritivo dos itens a serem indicados no referido Edital, não sendo admitidas, nem aceitas, ofertas de itens com especificações divergentes das originalmente solicitadas.

A empresa vencedora deverá responder, por todos os seus empregados, bem como pelas despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como: salários, seguros acidentes, taxas, impostos, contribuições, indenizações, vale-refeição, vale-transporte e outras que porventura venham a ser exigidas pelo Governo conforme Lei. Tais encargos deverão estar inseridos dentro dos valores propostos.

O emprego de materiais e de mão de obra necessários à execução dos serviços e/ou instalação dos equipamentos deverá correr sob total responsabilidade da contratada, devendo a mesma entregar os serviços dentro dos prazos estipulados no Edital e seus anexos.

Os serviços previstos devem ser executadas por empresa(s) especializada(s) em cada um dos diferentes itens, pois o objetivo da contratação é garantir que haja um bom nível de capacitação e experiência da equipe nas diferentes áreas de atuação, que tenham habilidade de adaptar os serviços e materiais de acordo com as solicitações e necessidades das OM e que os serviços sejam executados em conformidade com as normas regulamentadoras do setor.

O objetivo da exigência anterior busca evitar prejuízos, tais como utilização de materiais ou equipamentos inadequados, orçamentos imprecisos, manutenção incorreta, danos à estrutura dos prédios, ocorrências de acidentes e desvalorização do patrimônio.

A contratação será realizada na modalidade de dispensa eletrônica, tendo como critério de julgamento das propostas, o de menor preço por item.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais e contratos, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

A partir dos requisitos mínimos necessários ao atendimento das necessidades do órgão, verificou-se as seguintes soluções disponíveis no mercado:

Quanto às especificações:

Persiana horizontal: Pode ser formada por lâminas metálicas, de madeira, PVC ou tecido.

Elas não vedam totalmente a claridade (como os blecautes), e por isso deixam que a ventilação circule dentro do local. Entretanto, se a janela for muito larga é necessário dividir em duas persianas para fazer abertura independente de cada uma delas e assim não ficar muito pesada comprometendo a sua abertura.

Persiana vertical: impede a entrada de luz em determinados ambientes, preservando os móveis internos. Podendo ser utilizada em portas e janelas, possui lâminas que evitam um acúmulo de poeira no interior do tecido. Entretanto, os modelos laminados exigem mais cuidado no momento da limpeza, é preciso cuidar ao abrir e fechar para evitar danos, tendo em vista que a fragilidade do produto.

Persiana rolô: Oferece a melhor relação custo x benefício, seu mecanismo é simples e quando a persiana é totalmente recolhida deixa a vista completamente livre, combina com qualquer estilo de decoração, é o modelo mais fácil de limpar, funciona em aberturas (janelas, portas de correr) pequenas ou grandes.

Persiana Romana: A persiana romana é formada por “gomos” largos e horizontais que se dobram e desdobram para cima ou para baixo na medida em que a persiana é aberta ou fechada, porém seu uso é mais comum em ambiente doméstico.

Persiana celular – outra opção para vedar quase que completamente a entrada de luz. As cortinas celulares possuem design e material que facilitam o controle térmico, deixando o ambiente fresco no verão e aquecido no inverno. Além disso, geralmente oferecem proteção contra os raios UV. Entretanto, exigem mais cuidado no momento da limpeza.

Persiana painel: A persiana painel corre para os lados, como se fossem grandes divisórias. Cada painel é liso, e composto por apenas uma lâmina de tecido. É uma boa opção para janelas muito largas, pois os painéis podem ser grandes e ficarem sem espaços entre um e o outro. Porém, o comando com corda requer um espaço para recolhimento do tamanho da bandeira (folha)

Tecidos de Persianas:

Voil: Ele é um tecido sintético e que pode ser encontrado em várias cores e até mesmo com algumas texturas laminadas. Seu uso é indicado para dividir ambientes, ou ser utilizado em janelas para quebrar a luz direta. A praticidade da persiana se une à sofisticação e leveza do voil (tecido translúcido). O que torna esse modelo muito versátil e procurado para decoração de muitos projetos, principalmente para uso residencial, em salas de estar, salas de TV, salas de jantar e quartos em geral.

Linho: Em ambientes ele cria uma atmosfera que transita entre algo fluido, mas sem perder a seriedade, oferecendo privacidade com um bom conforto térmico, sendo a melhor escolha para manter ambientes aconchegantes em dias frios, por ser delicado, ele desfia com facilidade.

Blackout: Como tecido ele é um composto sintético, com tramas bem juntas e grossas, bloqueando completamente a luz. Pode estar presente como efeito de controle de luz, sendo ideal para salas que possuem projetores, por exemplo. Bloqueia completamente a entrada do sol, pode contribuir para manter os ambientes mais fresquinhos. Embora apresente praticidade, o blackout deixa o ambiente muito escuro, impossibilitando a entrada de luz natural.

Tela Solar: Tecido sintético que conta com fator de até 90% de bloqueamento solar, o tipo tela impede a passagem de luz solar para dentro do cômodo e o protege dos prejuízos do calor excessivo. Além disso, não bloqueia a ventilação natural e possui porcentagem de transparência (o fator de abertura das tramas, que varia entre 1%, 3%, 5% ou 10% de visibilidade) que diminui gradualmente a visibilidade de quem está do lado de fora. Reduzem um pouco mais a visão exterior, porém, conferem maior conforto térmico, exatamente por terem maior reflexão.

Acionamento das Persianas Manual: As persianas manuais são aquelas que funcionam com o “acionamento”, como o próprio nome diz, diretamente com as mãos, por meio de puxadores. A forma como as persianas serão abertas ou fechadas dependem muito do modelo, pois no caso das persianas laminadas, as opções de ajustes, são muitas.

Já no caso das persianas de rolo, o ajuste manual é apenas para abaixar ou subir o rolamento, portanto, são mais simples. O controle por meio dos puxadores é feito por meio de um fio ou de um cordão, em que é possível moderar o nível de luminosidade.

Automatizada: As persianas automatizadas ou motorizadas são aquelas em que o sistema de fechamento e de abertura é realizado por meios automáticos, através de mecanismos eletrônicos para acioná-lo. O ponto é que as persianas automatizadas possuem modelos distintos, de acordo com o modo de funcionamento.

É o caso, por exemplo, daquelas com controle remoto, em que você aciona a abertura ou fechamento por meio dele, quando desejar.

Além disso, ainda há duas outras opções, que são pelo interruptor de paredes ou ainda pelo display de automação.

No caso dos dois últimos modos, são programáveis, podendo ser realizada a automação para abertura dependendo da presença de alguém ou ainda de acordo com um horário determinado.

Considerando o estudo realizado, a equipe de planejamento verificou qual seria a opção mais vantajosa para o Ministério da Cultura.

Desta forma, concluiu-se que a melhor opção são as **persianas tipo rolô**, mesmo tipo instalada atualmente no gabinete da Ministra do Ministério da Cultura, considerando que esse tipo de persiana apresenta problemas com menos frequência que os outros tipos, tendo a melhor relação custo x benefício, deixando o ambiente protegido da luz solar, que pode prejudicar a saúde dos servidores do Ministério, bem como os equipamentos e móveis.

O tecido Tela Solar foi escolhido observando cada ambiente do Ministério e suas necessidades.

Importante informar que, mesmo com o uso das películas, ainda se faz necessário a instalação de persianas, considerando que podem ser abertas quando houver necessidade, além de deixar o ambiente visivelmente mais harmonioso.

Acredita-se que haverá um ganho não só quanto ao controle de luminosidade dos ambientes, mas da climatização também. Importante informar que, mesmo com o uso das películas, ainda se faz necessário a instalação de persianas, considerando que podem ser abertas quando houver necessidade, além de deixar o ambiente visivelmente mais harmonioso.

Acredita-se que haverá um ganho não só quanto ao controle de luminosidade dos ambientes, mas da climatização também. Ademais, as persianas são compostas por um conjunto significativo de peças e componentes que é montado e instalado de forma customizada para cada ambiente. Além disso, o armazenamento do material requer muitos cuidados como controle de umidade, empilhamento e, ainda, cuidados de manuseio. Dessa forma, a aquisição de persianas com instalação mostra-se como mais recomendável para a manutenção dos ambiente do MinC.

Quanto à automatização, esta unidade técnica preferiu retirar esta característica, porque verificamos que o acionamento manual tem manutenção mais fácil, econômica e tem maior durabilidade.

Além disso, considerando que as persianas tipo rolô tem maior facilidade de manutenção e limpeza, além de melhor aparência e manuseio, assim como considerando maior padronização e uniformidade nos ambientes do Órgão.

6. Descrição da solução como um todo

O objeto proposto pela Administração é de adquirir persianas novas, já inclusos custos de mão de obra, bem como todos os materiais necessários à perfeita execução da sua instalação, retirando as persianas, cortinas e acessórios então existentes nas dependências deste Ministério.

A licitação será realizada em grupo único, formados por 1 (um) item, conforme tabela abaixo, devendo o licitante oferecer proposta para o item que a compõe. Sugere-se que o critério de julgamento adotado seja o menor preço. Verifica-se nessa forma de contratação que se atingiria um menor valor para o item a ser adquirido, redundando em maior economia para a Administração e consequente padronização das persianas necessárias no ambiente de trabalho.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle que compreendam a mensuração dos seguintes aspectos:

Os resultados alcançados em relação ao contratado, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;

A qualidade e quantidade dos recursos materiais utilizados;

A adequação dos serviços prestados à rotina de execução estabelecida;

O cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato;

As especificações escolhidas se basearam nas características das cortinas e persianas existentes no prédio do MinC, em especial, no gabinete e sala de reuniões da Ministra.

Após Documento de Formalização de Demanda (Doc. Sei.: 1725378), foi realizado estudo para levantamento de possíveis cortinas e persianas em condições de reaproveitamento, de forma que foi possível readequar não somente as especificações, mas o quantitativo a ser adquirido.

A metodologia utilizada para mensurar os novos quantitativos encontra-se detalhada no quadro do item 7.1 deste Estudo Técnico Preliminar.

MINISTÉRIO DA CULTURA		
CÁLCULO ESTIMADO DE ÁREAS A SEREM COBERTAS COM PERSIANAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Fornecimento e Instalação de persiana do tipo rolô, acionamento manual, em tela solar	53,32m²

As especificações do item 1 foram definidas assim:
Fornecimento com instalação de persiana do tipo rolô, acionamento manual em tela solar:
Fator de abertura 3%, acionamento através de corrente metálica. Sistema tipo "Roller", com tubo em liga de Alumínio Extrudado 6063 T6A2, diâmetro interno de 31 mm e peso de 426 g/m.
Acionamento, medindo 65 mm x 79 mm, com relação de acionamento mínima de 1:1 que proporcione redução da força mecânica.
Trava retrátil de segurança junto ao suporte de fixação, impedindo o desencaixe mesmo com movimentos abruptos.
Ponteira retrátil com trava de segurança ajustável por rosca, impedindo o desencaixe mesmo com movimentos abruptos.
Suporte de fixação em aço galvanizado na cor cinza, medindo 50 mm x 62 mm x 31 mm que permita o encaixe do dispositivo de acionamento em 3 diferentes posições, de 45° em 45°, permitindo adequar sua posição conforme o local de instalação de forma a melhorar a ergonomia no manuseio da persiana.

Nivelador acoplável ao suporte de instalação em alumínio do lado da ponteira para permitir ajustes de nível na superfície de instalação sem a necessidade de calços que interferem na solução estética.
Trilho inferior em formato retangular com 30 mm em liga de Alumínio Extrudado 6063 T6A2, com pintura eletrostática na cor cinza, com canal para fixação do inserte plástico soldado no final do tecido e tampas laterais em plástico injetado na cor cinza (coordenada com o produto).
Tela solar composição: 64% de PVC e 36% de Fibra de Vidro, cor branca lado externo (voltado para a fachada) e cinza lado interno(ambiente), fator de abertura de 3%.
Tecido da tela solar com três cores de fio: branca, cinza e carvão. Esta combinação de três cores permitirá que a tela seja branca no lado voltado para a fachada, proporcionando maior reflexão de luz e melhor conforto térmico no ambiente, e na cor cinza do

lado interno, voltado para o ambiente, facilitando uma visão melhor do exterior, reduzindo o ofuscamento ou desconforto visual.
Composição: de 36% de Fibra de Vidro e 64% de PVC, que não propagam chama (atendimento à norma NFPA 701-99/2004).
Espessura da Tela Solar: 0,64 mm (+ ou - 5%) Peso: 395 g/m2 (+ ou - 5%).
Quantidade de fios: Trama: 16 fios/cm (±41 fios/pol); Urdume: 27 fios/cm (±69 fios/pol), + ou - 5%.
Resistência à ruptura: urdume > 290 - trama > 280 (lbs).

Coef. Sombreamento: 48% (lado cinza) e 37% (lado branco);
Transmissao Solar: 10% (lado cinza) e 9% (lado branco);

Absorção Solar: 54% (lado cinza) e 37% (lado branco);

Transmissao Visual: 8% (lado cinza) e 7% (lado branco);

Reflexao Solar: 36% (lado cinza) e 54% (lado branco); Bloqueio de Raios UV: 96%.
Atender a norma NFPA 701-10 TM#1, Califórnia U.S. Title 19;

Benefícios ambientais:

RoHS – isenta de chumbo, Certificado Oeko-tex; Resistência à fungos e bactérias: ASTM E2180, ASTM G21.

A descrição da solução como um todo, abrange a aquisição, fornecimento e instalação de persianas por demanda com manutenção corretiva durante o prazo de garantia.

A Contratada prestará os seguintes serviços à Contratante:

Fornecimento, instalação e manutenção corretiva dos itens especificados.

Quando for o caso, a empresa deverá retirar as persianas existentes, bem como suportes de fixação ao teto /paredes.

Para a realização desses serviços, deve-se promover o menor transtorno possível aos setores do MTur, protegendo os revestimentos de piso e paredes existentes nos ambientes, bem como os vidros de fechamento das esquadrias.

As persianas antigas deverão ser retiradas à medida em que forem instaladas as novas, ou a critério da Equipe de Fiscalização.

Os serviços de entrega e instalação deverão ser realizados de acordo com as ordens de serviço e com o acompanhamento da equipe de fiscalização do contrato.

Os serviços a serem contratados serão prestados nas instalações pertencentes ao MinC, situados no seguinte local: Bloco B, 3º andares - Esplanada dos Ministérios – Brasília/DF;

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Foi feito o levantamento in-loco, para confrontar a planta e com o Documento de Formalização de Demanda (1725378) e , acrescido da demanda encaminha pelo ofício 2542 (1740400) e se chegou a quantidade de 53,32 metros quadrados, assim distribuídos:

Ambientes	metro linear	metro²
Gabinete do Secretário Executivo	5,22m	14,62m²
Sala de Reuniões do Secretário Executivo	6,87m	19,23m²
Gabinete do Secretário Executivo Adjunto	5,22m	14,62m²

		48,47m²
	+10%	53,32m²

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 13.572,00

Conforme pesquisa de preços Pesquisa de preço (1749432) e Nota Técnica 5 (1756575), a estimativa da contratação é de e **R\$ 13.572,00 (treze mil, quinhentos e setenta e dois reais)**.
As análises de preços encontram-se na Nota Técnica 5 (1756575).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A realização do procedimento em um único item propicia o ganho em escala, o que torna o preço ofertado pela empresa vencedora menor, além de permitir o acompanhamento e a fiscalização de menos contratos, diminuindo também tempo e custo da Administração Pública Federal.

Não há perda de economia de escala, sendo possível e conveniente a execução simultânea, e será providenciado o controle individualizado para a execução de cada contratado.

O agrupamento dos itens visa atender aos princípios da razoabilidade, na medida que tal agregação diminui os riscos de incompatibilidade entre os serviços prestados por diferentes prestadores, uma vez que a realização dos serviços deve possuir harmonia.

- Garantia da manutenção da sequencialidade, dependência e intercomplementariedade existente entre as atividades a serem contratadas
- Melhor gestão contratual dos serviços e responsabilização da execução;
- Manutenção do padrão técnico do serviço a ser contratado e gerido;
- Garantia da uniformidade da execução dos serviços.

O agrupamento dos itens também tem por finalidade aperfeiçoar a fiscalização dos serviços, o que se mostra vantajoso para a Administração, na medida que diminuem os custos de gestão do contrato, tornando a fiscalização mais eficiente.

Do ponto de vista técnico, a execução por uma única empresa traduz em maior rapidez e eficiência, o que é fundamental quando se trata de alterações de layouts, que em geral exige a interrupção no andamento dos trabalhos no local a ser trabalhado

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a inviabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual PCA - 420001 - 49/2024. (1726611)

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação pretendida trará benefícios diretos aos servidores por garantir melhores condições para o desempenho de suas atividades, promovendo conforto, funcionalidade, salubridade, segurança das pessoas e dos sistemas de instalações existentes.

Os benefícios estendem-se na possibilidade de apoiar a reestruturação do ambiente de trabalho da Secretaria Executiva do MinC.

13. Providências a serem Adotadas

O MinC conta com toda a estrutura e servidores necessários para fiscalização contratual.

Dessa forma, os ambientes da instituição às atividades a serem realizadas por esta contratação precisam seguir as recomendações do Ministério da Cultura, de forma a apresentarem ambientes seguros.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Visando mitigar os impactos ambientais decorrentes das contratações oriundas da presente dispensa eletrônica, a(s) contratada(s) deverá(ão) adotar os quesitos indispensáveis e necessários à boa execução contratual, tendo em vista a necessidade de sustentabilidade das atividades contratadas.

A(s) contratada(s) deverá(ão) respeitar as normas de proteção ambiental quanto ao objeto da licitação, especialmente os seguintes:

Lei federal no 12.305/2010 (institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos);

Resolução CONAMA 362/2005 (dispõe sobre o recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado);

A(s) contratada(s) deverá(ão) ainda adotar conforme a IN 01/2010 da SLTI-MPOG, as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber:

1. Utilizar materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção;
2. Comprovar a origem da madeira a ser utilizada na execução da obra ou serviço;
3. Priorizar o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas;
4. Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
5. Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto no 48.138, de 8 de outubro de 2003;
6. Observar a Resolução CONAMA 020/1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

7. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
8. Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN /MARE no 006/1995 e do Decreto 5.940/2006;
9. Respeitaras Normas Brasileiras – NBR, publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando todos os aspectos já mencionados, avalia-se que a contratação por demanda atenderá a Administração de forma satisfatória, garantirá uma cobertura mínima, no que se refere aos serviços de fornecimento e instalação de persianas, portanto sendo viável.

Em cumprimento ao disposto no art. 24 da Instrução Normativa nº 5, de 25 de maio de 2017, emitida pela Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, o presente estudo segue assinado pelos Integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CARLOS LUIZ BARROSO JUNIOR

Membro da comissão de contratação

GUSTAVO RIBEIRO DA ROCHA

Membro da comissão de contratação